

.特 許 夏 昭和49年10月(前日

特許庁長官 斎 藤 英 雉 殿

ただい キ 1、発明の名称 数 額 機

2. 秦 明 着

氏名 花山 久賀

3、特許出贏人

T104

住 所 東京都中央区銀座4丁目2番11号

名称 (348)夏芝提被烧式会包

表者 江 木 芳

4、 総付書類の日毎

印 相 書

· 1 🏝

(3) 順告尚本 1 道



19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-43446

④公開日 昭51. (1976) 4.14

②特願昭 49-1/7289

②出願日 昭49.(1974)/0/2

審查請求 未請求

(全2頁)

庁内整理番号 68/8 35

ᡚ日本分類 43 C3

⑤ Int.Cl².

D07B 7/00

RB \$40 \$

1. 発明の名称

撚線機

2. 特許請求の範囲

供給ポピンから引出されてくる線条体に波状曲線を付与するための成形部を有する一対の賦形ロールと、該賦形ロールによつて波状曲線を付与された2本以上の線条体を撚合せる撚線装置とを具備した撚線機の

8. 発明の詳細を説明

本発明は、鋼線等を撚合せるための撚線機に関する。

従来、鋼線等の弾性に富む線状体を撚線を協りが戻ることを防止するため、燃線線をの前にオーバッイスト方式のブレフォーム装置を燃線装置の回転が、このブレフォーム装置を燃線集団の回転させ、線条体に燃力向いたの方向のブレフォームを付与するようにしてから、この装置では、ブレフォーム装置が燃線装置より高速回転するため、このブレフォールである。

ーム装置の回転数に制限されて燃線装置の高速化が規制される欠点があつた。

本発明は、前述したような欠点を解決し、機線接て高速化することを可能として生産を独自で高速化することを可能としてもののなが、供給がピンかのの成形の一ルを設け、設賦形の一ルを設け、設賦形の一ルを設け、設賦形の一ルを設け、設賦形の一ルを会がして、いわゆるオーバッイストの機を行ったようにしたものである。

以下本発明の一寒施例を示す第1図ないし第2図について説明する。1は供給ポピン、3は第1フィード部で、供給ポピン1から引出した敬原性2を回転する2つのローラ3a、3 b間に数の回を数けることにより、該級条体2を引出すように数の一対の賦形ロールで、第2図に拡大して示すように、外周に互いに、第2になされた凹凸6からなる成形部5を有し、

この成形部 5 の間に額条体 2 を通すことにより、 波状曲線を付与するようになつている。

次いで本装置の作用について説明する。 第1フィード部 3 にて供給ポピン 1 から引出された線条体 2 は、一対のロール 4 の成形部 5 にて放状曲線を付与される。この波状曲線は、賦形ロール 4 の凹凸 ← のピッチ、高さ等を適宜に選定することと、により、得ようとする機線の各線条体の形状とほぼ一致するように、ピッチをよび振巾を定める。

前記ロール4を出た線条体は、第2フィート部

た後、燃り合せるようにしたため、従来のように 高速回転させるブレフォーム装置を必要とせず、 機線装置を正規燃数に応じた速度で回転させるだけで所窺の機線を得ることができる。そこで、従 来のようにブレフォーム装置にて機線装置の回転 速度が規制されることはなく、機線装置自身の能 力限界まで高速化させることができ、生産性を著 しく向上させることができる。

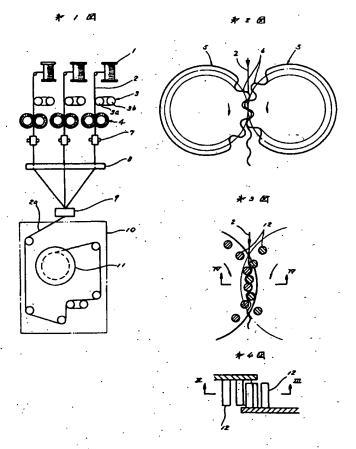
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明による数線機の一実施例を示す 板略側面図、第2図は賦形ロールの拡大図、第3 図および第4図は賦形ロールの他の実施例を示す もので第3図は第4図のII — II 線による部分断面 図、第4図は第3図のIV — IV 線による断面図である。

1 ……供給ポピン、2 ……線条体、5 ……第 1 フィード部、4 ……賦形ロール、5 ……成形部、 6 ……凹凸、7 ……第 2 フィード部、8 ……集束 板、9 ……集合器、10 ……数 敲装置、11 …… 第 3 図および第 4 図は、放状曲線を付与するためのロールの別の実施例を示すもので、凹凸 ← → プラング の代りに、ピン 1 2 を用いたものである。

なお、前述した実施例においては、線条体2に 波状曲線を付与した後、これらを集合させるよう にしたものを示したが、供給ポピンから引出され た線条体を集合させた後、一組のロールにて放状 曲線を同時に付与するようにしてもよく、また松 線装置はダブルツイスト式パンチャー数線装置に 線装置はダブルツイスト式パンチャー数線装置に 線装置はダブルツイスト式パンチャー数線 を置きが、他の を発音を用い得ることは言うまで もない。

以上述べたよりに本発明によれば、一対の成形 部を有するロールにて線条体に波状曲線を付与し



-320-

BEST AVAILABLE COPY